

Przedmiar robót

Przebudowa z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Mszanie Górnej dla potrzeb utworzenia żłobka. Roboty budowlane dostosowania budynku dla zespołu przedszkolnego, żłobka / w zakresie prac budowlanych / ogólnobudowlanych, p.pożarowych
/

Budowa: j.w.Kody CPV- 45400000-1, 45453000-7, 45451000-3, 45450000-6, 45440000-3, 45430000-0, 45420000-7, 45410000-4, 45311000-0, 45311200-2, 45316000-5, 45330000-9, 45320000-6,

Obiekt lub rodzaj robót: **Szkoła Podstawowa nr 1 im. Marii Konopnickiej Mszana Górna 589, 34-733 Mszana Górna,**

Lokalizacja: **Obręb 0007 Mszana Górna, gmina Mszana Dolna
3173/1, 3175/1, 3176, 3177, 3179/1, 3180/1, 3181/1, 3182/3, 3183/3**

Inwestor: **Gmina Mszana Dolna
34-730 Mszana Dolna ul. Spadochroniarzy 6 woj.małopolskie**

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Mszanie Górnej dla potrzeb utworzenia żłobka. Roboty budowlane dostosowania budynku dla zespołu przedszkolnego, żłobka / w zakresie prac budowlanych / ogólnobudowlanych, p.pożarowych /		
1	Rozdział	Przebudowa z dostosowaniem budynku dla użytkowania części na funkcje żłobka		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe elementów dla dostosowania		
1.1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	303,00
1.1.2	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody zewn $((1,5+1,9+1,6))*0,25$	1,250	
		RAZEM:	1,250	m3
1.1.3	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt Termo Pir, płyt styropianu EPS lub styropianu XPS, izolacje pionowe - uzupełnienie pasów izolacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,*1,5	15,000	
		RAZEM:	15,000	m2
1.1.4	DC 18/602/2	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian wraz z zatapianiem siatki zbrojeniowej - styropian Silver Fasada	m2	15,00
1.2	Element	Instalacje wodno-kanalizacyjne w pom. sanitarnym oraz hydranty		
1.2.1	KNRW 215/404/1	P.A. Rury PEX/AL 16mm	m	12,00
1.2.2	KNRW 215/404/1	P.A. Rury PEX/AL 20mm	m	36,00
1.2.3	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	56,00
1.2.4	KNRW 215/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	m	150,00
1.2.5	KW	KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (E)	m	12,00
1.2.6	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	36,00
1.2.7	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25mm (N), rurociąg Fi 20 mm	m	12,00
1.2.8	KNRW 215/116/1	Podejścia na instalacji typu PEX 16mm	szt	6,00
1.2.9	KNRW 215/132/1	Zawory z filtrem do baterii stojących i WC	szt	2,00
1.2.10	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt	6,00
1.2.11	KNR 202/829/2	Licowanie ścian płytkami lustra na klej, lustra nad umywalka - analogia wg. proj. aranżacji	m2	3,00
1.2.12	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego- dla dzieci wg. proj. aranżacji	szt	6,00
1.2.13	KNR 215/224/3	Miska ustępowa wisząca + stelaż + przycisk standardowy+podkładka + deska- wg. proj. aranżacji	kpl	4,00
1.2.14	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	2
1.2.15	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	2,00
1.2.16	KNR 215/220/4	Zlewozmywak 1-k z blachy stalowej nierdzewnej	szt	1,00
1.2.17	KNRW 215/218/2	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	8,00
1.2.18	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt	2,00
1.2.19	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego kabina natryskowa	kpl	2,00
1.2.20	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	2,00
1.2.21	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	8,00
1.2.22	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m	6,00
1.2.23	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	4,00
1.2.24	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.25	KNRW 215/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	16,00
1.2.26	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm - do skroplin	szt	8
1.2.27	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	36,00
1.2.28	KNR 401/342/3	P.A. Wykucie bruzd poziomych i pionowych na instalację wodociągową	m	15,00
1.2.29	KNR 401/342/6	P.A. Wykucie bruzd poziomych i pionowych na instalację kanalizacyjną	m	15,00
1.2.30	KNR 401/325/4	Zamurowanie bruzd instalacji wodociągowej	m	35
1.2.31	KNR 401/325/6	Zamurowanie bruzd instalacji kanalizacyjnej	m	25
1.2.32	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	11,00
1.2.33	KNR 215/104/5	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	5
1.2.34	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	89
1.2.35	KW	KNR 34/101/03 Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	18
1.2.36	KW	KNR 34/101/03 Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	25
1.2.37	KW	KNR 34/101/04 Izolacja rurociągów śr.50mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	46
1.2.38	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt	1,00
1.2.39	KNRW 215/130/1	Zawór cyrkulacyjny 15mm	szt	1,00
1.2.40	KNR 402/516/1	Przełożenie grzejnika stalowego 2-płytowego	kpl	1,00
1.2.41	KNR 402/505/2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi-25-32 mm	szt	1,00
1.2.42	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20 mm	m	2,00
1.2.43	KNR 402/517/2 (1)	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi-20-32 mm	kpl	1,00
1.2.44	KNR 402/111/2 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-25-32 mm	szt	1,00
1.2.45	KNNR 4/142/2	Szafka hydrantowa wnekowa DN 25 z węzłem i prądnica	kpl	1,00
1.2.46	KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-25 mm	szt	1,00
1.2.47	KNNR 4/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn-25 mm	szt	1,00
1.2.48	KW	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (E)	m	3,50
1.2.49	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	2,69
1.3	Element	Roboty montażowe i wymiana stolarki dla dostosowania pomieszczeń dla żłobka		
1.3.1	KNR 14/2010/6	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101	m2	1,00
1.3.2	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,58*2-3,6	11,560	
		RAZEM:	11,560	m2
1.3.3	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe- EI 60		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,58*2,09*2	6,604	
		RAZEM:	6,604	m2
1.3.4	KNNR 7/506/1	Daszki aluminiowe nad drzwiami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,54*1,2	3,048	
		RAZEM:	3,048	m2
1.3.5	KNR 19/931/6 (2)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi/ termoizolacyjne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,09*2,09*2	4,556	
		RAZEM:	4,556	m2
1.3.6	KNR 19/931/8 (2)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi/ wewn.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,58*2,09+2,13*2,09	7,754	
		RAZEM:	7,754	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.7	KNR 19/1023/1 (2)	Rolety dzień i noc na oknach wewnętrznych - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*1,8*1,55	16,740	
		RAZEM:	16,740	m2
1.3.8	KNR 19/1023/1 (2)	Rolety aluminiowe, osadzanie na dyblach- kurtyny p.poż rolowane- analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*1,5+1,8*1,55	4,440	
		RAZEM:	4,440	m2
1.3.9	KNR 19/931/6 (2)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi/ EI60		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,09*2,09*2	4,556	
		RAZEM:	4,556	m2
1.3.10	KNNR 2/1901/1	Docieplanie ścian budynków - pasy ognioodporne - metodą lekką typu BSO, (z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki) - ściany, wełna mineralna gr.15 cm	m2	128,00
1.3.11	KNNR 2/1702/1 (3)	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, profil U-100- ścianka pomiędzy pom. 0.09 a 0.01, 0.08a 0.12		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,71*3,3*2-(1,57*2,16*2)+(3,4*3,3)	22,324	
		RAZEM:	22,324	m2
1.3.12	KNNR 2/1702/2 (3)	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, profil U-100- REI 60-ścianka pomiędzy pom. 0.09 a 0.22 oraz 1.01 a 1.02		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,71*3,3*2-(1,57*2,16*2)*2	4,321	
		RAZEM:	4,321	m2
1.3.13	KNNR 2/1703/2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, na paskach, płyty grubości 12,5-mm-dekoracje na ścianach w salach	m2	12,60
1.3.14	KNNR 2/1703/2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, na paskach, płyty grubości 12,5-mm- uzupełnienia szpalet		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,29+1,8+2,29)*0,4+(2,27+1,8*2,27)*2	15,264	
		RAZEM:	15,264	m2
1.3.15	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40-cm	m2	13,00
1.3.16	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły- ścianka przy schodach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,22*1,05*0,12	0,280	
		RAZEM:	0,280	m3
1.3.17	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,22*1,06*0,38	0,894	
		RAZEM:	0,894	m3
1.3.18	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm- dwie belki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,40*2	2,800	
		RAZEM:	2,800	m
1.3.19	KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2	1,800	
		RAZEM:	1,800	m2
1.3.20	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2	1,800	
		RAZEM:	1,800	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.21	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2	2,000	
		RAZEM:	2,000	m
1.3.22	KNR 401/710/3 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*(2,0+2,0+1,0)	2,000	
		RAZEM:	2,000	m2
1.3.23	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(15,26+22,32+4,32+2)	87,800	
		RAZEM:	87,800	m2
1.3.24	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((18,38+26,02+31,32+27,31+38,32+31,32+31,32+15,88+29,11)*3,3)-(1,8*13+1,58*2*4)	785,594	
		RAZEM:	785,594	m2
1.3.25	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,6+18,9+56,5+45,2+56,5+56,5+13,8+20,1+4,7+9,1	302,900	
		RAZEM:	302,900	m2
1.3.26	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	87,80
1.3.27	ORGB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"	m2	28,00
1.3.28	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	m2	56,00
1.3.29	KNNR 2/1901/1	Docieplanie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką typu BSO, (z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki) - ściany, styropian gr.15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,45*0,8	1,960	
		RAZEM:	1,960	m2
1.3.30	KNNR 2/1901/2	Docieplanie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką typu BSO, dodatkowa warstwa siatki dla miejsc szczególnie narażonych	m2	2,00
1.3.31	KNNR 2/1902/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka BSO, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*3	18,000	
		RAZEM:	18,000	m
1.3.32	KNNR 2/1902/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka BSO, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al lub PVC	m	24,00
1.3.33	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20 m	m2	6,00
1.4	Element	Utwardzenie ciągu pieszego dojścia do drzwi wyjścia ze żłobka		
1.4.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	
1.4.2	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III/ odkrycie osłony z Pe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*0,5*0,3	1,950	
		RAZEM:	1,950	m3
1.4.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podłoże pod chodnik	9,93*2,55	25,322
		RAZEM:	25,322	m2
1.4.4	DC 191/806/6	Syntetyczna pozioma i pionowa hydroizolacyjna; membrana kubełkowa Fondaline- analogia	m2	13,00
1.4.5	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	25,32
1.4.6	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	25,32
1.4.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	13,00
1.4.8	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	25,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Instalacja elektryczna .Oświetlenie ewakuacyjne, awaryjne		
1.5.1	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane, końcowe- oprawy ewakuacyjne zewnętrzna z podgrzewaniem	szt	2,00
1.5.2	KNP 5/338/1	Oznakowanie trasy 0- dróg ewakuacyjnych tabliczkami, na ścianach - analogia	szt	6,00
1.5.3	KNR 38/103/1	Grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE, montaż kurtyny ogrzewczej moc 2,2kW , wysokości 2,20m	szt	1,00
1.5.4	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6-mm ²	m	62,00
1.5.5	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	2,00
1.5.6	KNRW 403/1208/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,00
1.5.7	KNRW 403/1208/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar za każdy następny	pomiar	12,00
1.5.8	KNNR 5/303/2	Montaż podtynkowej puszki instalacyjnej wraz z pierścieniem łączeniowym 30x100x70mm, podłączenie 4 przewodów 3x1,5mm ²	szt.	11,00
1.5.9	KNNR 5/303/2	Montaż podtynkowej puszki instalacyjnej wraz z pierścieniem łączeniowym 30x100x70mm, podłączenie 3 przewodów 3x1,5mm ²	szt.	9,00
1.5.10	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	252,00
1.5.11	KNNR 5/205/4	Ułożenie w tynku przewodów N2XH-J 3x1,5mm ² , zapas 32m	m	252,00
1.5.12	KNNR 5/303/2	Montaż podtynkowej puszki instalacyjnej O60mm	szt.	16,00
1.5.13	KNNR 5/306/2	Montaż podtynkowego łącznika zwierne	szt.	8,00
1.5.14	KNNR 5/306/2	Montaż podtynkowego łącznika schodowego	szt.	13
1.5.15	KNNR 5/110/4	Montaż listwy elektroinstalacyjnej białej 25x40mm	m	43,00
1.5.16	KNNR 5/202/1 (1)	Ułożenie w listwie przewodów N2XH-J 3x1,5mm ²	m	38,00
1.5.17	KNNR 5/102/4	Ułożenie w listwie przewodów N2XH-J 3x1,5mm ²	m	10,00
1.5.18	KNNR 5/102/4	Ułożenie w listwie przewodów N2XH-J 4x1,5mm ²	m	95,00
1.5.19	KNNR 5/407/1	Osprzet modułowy w rozdzielnicach - przekaznik bistabilny BIS 411	szt.	4,00
1.5.20	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	2,00
1.5.21	KNNR 5/407/1	Montaż w istniejącej tablicy rozdzielczej wyłącznika instalacyjnego różnicowoprądowego 30mA B16A	szt.	2,00
1.5.22	KNNR 5/407/1	Montaż w istniejącej tablicy rozdzielczej wyłącznika instalacyjnego różnicowoprądowego 30mA B10A	szt.	2,00
1.5.23	KNNR 5/407/1	Montaż naściennej czujki ruchu 180o, zasięg 12m	szt.	3,00
1.5.24	KNR 508/511/5	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego np. prod. HSKledy, typu L-66-S-30W-4000K	szt	12,00
1.5.25	KNR 508/511/5	Montaż oprawy np. prod. TM oświetlenia awaryjnego Technologie, typu ONTEC R M1	szt	8,00
1.5.26	KNR 508/511/5	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego np. prod. TM Technologie, typu ONTEC R	szt	1,00
1.5.27	KNR 508/511/5	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego np. prod. TM Technologie, typu ONTEC S M1	szt	3,00
1.5.28	KNR 508/511/5	Montaż oprawy dwufunkcyjnej oświetlenia awaryjnego np. prod. TM Technologie, typu ONTEC S W1 COLD	szt	3,00
1.5.29	KNR 508/511/5	Montaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego np. prod. TM Technologie, typu ONTEC S M1	szt	10,00
1.5.30	KNR 508/511/5	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego np. prod. HSKledy, typu L-66-S-30W-4000K/ okragle -600mm	szt	6,00
1.5.31	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	24
1.5.32	KNNR 5/410/4	Wentylatory sufitowe i ściennie, czasowy EDM	szt	2,00
1.5.33	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
1.5.34	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	7
1.5.35	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Roboty pozostałe dostosowawcze obiektu /SP /do wymagań ochrony p.poż.		
2.1	Element	Instalacje przebudowy-wymaina hydrantów		
2.1.1	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	56,00
2.1.2	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	0,50
2.1.3	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	3,00
2.1.4	KW	KNR 34/101/03 Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	3,00
2.1.5	KNRW 215/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn 25 mm	szt	4,00
2.1.6	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt	4,00
2.1.7	KNRW 215/130/1	Zawór cyrkulacyjny 15mm	szt	4,00
2.1.8	KNR 402/130/7	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt	4,00
2.1.9	KNNR 4/142/2	Szafka hydrantowa wnekowa DN 25 z wężem i prądnica	kpl	4,00
2.1.10	KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-25 mm	szt	4,00
2.1.11	KNNR 4/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn-25 mm	szt	4,00
2.1.12	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,30
2.2	Element	Wymiana stolarki drzwiowej dla spełnienia wymagań drogi ewakuacyjnej		
2.2.1	KNR 19/931/8 (2)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi/ zewnętrzne termo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,48*2,09+1,62*2,09	8,569	
		RAZEM:	8,569	
2.3	Element	Instalacja elektryczna. Oświetlenie ewakuacyjne, awaryjne		
2.3.1	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane, końcowe- oprawy ewakuacyjne zewnętrzna z podgrzewaniem	szt	2,00
2.3.2	KNP 5/338/1	Oznakowanie trasy 0- dróg ewakuacyjnych tabliczkami, na ścianach - analogia	szt	6,00
2.3.3	KNR 38/103/1	Grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE, montaż kurtyny ogrzewczej moc 2,2kW , wysokości 2,20m	szt	1,00
2.3.4	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6 mm2	m	62,00
2.3.5	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	2,00
2.3.6	KNRW 403/1208/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,00
2.3.7	KNRW 403/1208/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar za każdy następny	pomiar	12,00
2.3.8	KNNR 5/303/2	Montaż podtynkowej puszkii instalacyjnej wraz z pierścieniem łączeniowym 30x100x70mm, podłączenie 4 przewodów 3x1,5mm2	szt.	14,00
2.3.9	KNNR 5/303/2	Montaż podtynkowej puszkii instalacyjnej wraz z pierścieniem łączeniowym 86x86x39mm, podłączenie 3 przewodów 3x1,5mm2	szt.	26,00
2.3.10	KNNR 5/110/4	Montaż listwy elektroinstalacyjnej białej 25x40mm	m	360,00
2.3.11	KNNR 5/202/1 (1)	Ułożenie w listwie przewodów N2XH-J 3x1,5mm2	m	38,00
2.3.12	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-20	m	12,00
2.3.13	KNNR 5/202/1 (1)	Ułożenie w listwie przewodów N2XH-J 3x1,5mm2	m	12,00
2.3.14	KNR 508/511/5	Montaż oprawy np. prod. TM oświetlenia awaryjnego Technologie, typu ONTEC R M1	szt	25,00
2.3.15	KNR 508/511/5	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego np. prod. TM Technologie, typu ONTEC R C1	szt	1,00
2.3.16	KNR 508/511/5	Montaż oprawy dwufunkcyjnej oświetlenia awaryjnego np. prod. TM Technologie, typu ONTEC S W1 COLD	szt	7,00
2.3.17	KNR 508/511/5	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego np. prod. TM Technologie, typu ONTEC S M1	szt	21,00
2.3.18	KNR 508/511/5	Montaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego np. prod. TM Technologie, typu ONTEC G	szt	4,00
2.3.19	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2
2.4	Element	Wysposażenie ruchome żłobka		
2.4.1	KW	Wypożażenie ruchome żłobka - wg. wykazu tabelarycznego i specyfikacji	kpl	1,00